PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

08-298509

(43)Date of publication of application: 12.11.1996

(51)Int.CI.

H04L 12/28 H04L 12/54

H04L 12/58 H04N 1/00 H04N 1/32

(21)Application number: 07-103617

(71)Applicant: CANON INC

(22)Date of filing:

27.04.1995

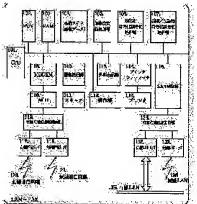
(72)Inventor: IKEDA ATSUSHI

(54) DATA COMMUNICATION EQUIPMENT

(57)Abstract:

PURPOSE: To connect data communication equipment to a LAN, to recognize information on notice and transfer to a terminal on the LAN when data from a transmission-side is received and to improve operability.

CONSTITUTION: Management information at the time of receptionnotifying another terminal of data received from a cable communication line 120 or a radio communication line 121 through a cable LANi/f122 or radio LANi/f123 or at the time of transferring received data is accumulated in RAM 103.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

(19)日本図特許庁(JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11)特許出願公開發号

特開平8-29850

(43)公開日 平成8年(1996)11月

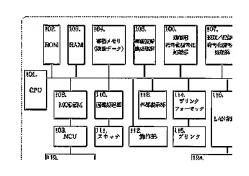
(51) Int.CL ⁸	徽別包号	片内整理番号	P I			技術表示
HO4L 12/2			HO4L I	1/00	3101)
12/5	4		H04N	1/00	1061	3
12/5	8			1/32	2	Z
H 0 4 N 1/0	0 106	9466-5K	H04L 1	1/20	1010	>
1/3	2 .					
			北航查審	宋韶求	菌求項の数8	OL (全 12
(21)出願番号	特顯平7-103617		(71) 出廢人	0000010	07	
				キヤノン	/株式会社	
(22)出験日	平成7年(1995)4月	127 El		大響京東	(田区下丸子87	目30番2号
			(72) 発明者	池田 匆	\$	
					· 国区下丸子 3 T	「目30番2号キ
				ン株式会		
			(74)代理人	弁理士	丸島 磁子	
	1					
			1			

(54) 【発明の名称】 データ通信装置

(57)【要約】

【目的】 データ通信装置をLANに接続し、送信側からのデータを受信した場合のLAN上の端末への通知や 転送に関する情報を認識することができ、使い勝手の向 上を図ること。

【構成】 データを有級適信回線120または無線通信回線121から受信したデータを有線LAN1/f123を介して他の端末に受信通知或いは受信データの転送を行う際の管理情報をRAM103に蓄積する。



【特許請求の範囲】

【請求項1】 LANに接続するための接続手段と、 送信側からのデータを受信する受信手段と、

前記受信手段で受信したととを前記しAN上の端末に通知する通知手段と、

前記通知手段で通知すべき端末を表すデータを記憶する 通知先記銭手段と、

前記道知手段による通知に関わる履歴を記述する道知履 歴記憶手段と

前記通知先記憶手段及び前記通知履歴記憶手段に記憶した内容を出力する出力手段とを有することを特徴とするデータ通信接層。

【請求項2】 前記通知手段は通知すべき端末に通知できない場合に予め端末毎に設定した代行端末に通知し、前記通知先記憶手段は通知すべき端末及び代行端末を表すデータを記憶することを特徴とする請求項1に記載のデータ通信装置。

【請求項3】 更に、前記LAN上の端末に前記受信手段で受信したととを通知したことを前記送信側に返信する返信手段と、前記返信手段の返信に関わる履歴を記録 20 する返信履歴記憶手段とを有し、前記出力手段は更に前記返信履歴記憶手段に記憶した内容を出力することを特徴とする請求項1に記載のデータ通信装置。

【請求項4】 LANに接続するための接続手段と、 送信側からのデータを受信する受信手段と、

前記受信手段で受信したデータを前記LAN上の端末に 転送手段と、

前記転送手段で転送すべき端末を表すデータを記憶する 転送先記儀手段と、

前記転送手段による転送に関わる履歴を記憶する転送履 30 る。即ち、LANに接続するための接続手段と、 歴記憶手段と、 からのデータを受信する受信手段と、 前記受信

前記転送先記憶手段及び前記転送履歴記憶手段に記憶した内容を出力する出力手段とを有することを特徴とする データ通信接筒。

【請求項5】 前記転送手段は転送すべき端末に転送できない場合に予め端末毎に設定した代行端末に転送し、前記転送先記憶手段は転送すべき端末及び代行端末を表すデータを記憶することを特徴とする請求項4に記載のデータ通信装置。

【膾求項6】 更に、前記1.AN上の端末に前記受信手 46

信装置。

【発明の詳細な説明】

[0001]

【産業上の利用分野】本発明はデータの通信を行 タ通信装置に関し、特にしANに接続可能なデー 装置に関するものである。

[0002]

【従来の技術】従来より、データ通信装置、例え クシミリ装置をLANに接続し、ファクシミリ装 10 信側から送られたデータを受信した際にLAN上 ソナルコンピュータ等の情報処理端末に対し受信 たことを通知したり、受信したデータを転送する 知られている。

> 【0003】また、通常のファクシミリ装置では 元電話番号、着信時間、受信校数といった受信結 を記憶しておき、オペレータの媒作等により受信 報を出力するものが一般的である。

[0004]

【発明が解決しようとしている課題】しかしなが 従来例ではデータの受信があったことを通知した か、受信データが転送されたか否かといった情報 することができないといった問題点があった。

【0005】本発明は上述の問題点に鑑みてなさ ので、データ通信装置をLANに接続した場合の 手の向上を図るためのデータ通信装置を提供する 目的とする。

[0006]

【課題を解決するための手段及び作用】上記目的するために本発明のデータ通信装置は以下の構成る。即ち、LANに接続するための接続手段と、からのデータを受信する受信手段と、前記受信手信したことを前記LAN上の鑑末に通知する通知と、前記通知手段で通知すべき端末を表すデータする通知先記憶手段と、前記通知景段による通知る履歴を記憶する通知履歴記憶手段に記憶した内容をる出力手段とを有する。これによればデータの受知する通知先の情報及び該通知に関わる情報を認ことができる。

- 【りり07】また。LANに接続するための接続

【特許請求の範囲】

【譜求項1】 LANに接続するための接続手段と、 送信側からのデータを受信する受信手段と、

前記受信手段で受信したことを前記しAN上の端末に運 知する通知手段と、

1

前記通知手段で通知すべき端末を表すデータを記憶する 通知先記憶手段と、

前記通知手段による通知に関わる履歴を記憶する通知履 歴記憶手段と

前記通知先記憶手段及び前記通知履歴記憶手段に記憶し 10 信制から送られたデータを受信した際にLAN上 た内容を出力する出力手段とを有することを特徴とする ソナルコンピュータ等の情報処理機末に対し受信 データ通信装置。 たことを通知したり、受信したデータを配送する

【請求項2】 前記通知手段は通知すべき端末に通知できない場合に予め端末毎に設定した代行端末に通知し、前記通知先記憶手段は通知すべき端末及び代行端末を表すデータを記憶することを特徴とする請求項1に記載のデータ通信装置。

【語求項3】 更に、前記LAN上の端末に前記受信手段で受信したととを通知したことを前記送信側に返信する返信手段と、前記返信手段の返信に関わる履歴を記鑑 20 する返信履歴記憶手段とを有し、前記出力手段は更に前記返信履歴記憶手段に記憶した内容を出力することを特徴とする請求項1に記載のデータ通信装置。

【請求項4】 LANに接続するための接続手段と、 送信側からのデータを受信する受信手段と、

前記受信季段で受信したデータを前記LAN上の端末に 転送手段と、

前記転送手段で転送すべき端末を表すデータを記憶する 転送先記銭手段と、

前記転送手段による転送に関わる履歴を記憶する転送履 30 る。即ち、LANに接続するための接続手段と、 歴記憶手段と、 からのデータを受信する受信手段と、前記受信=

前記転送先記憶手段及び前記転送履歴記憶手段に記憶した内容を出力する出力手段とを有することを特徴とするデータ通信装置。

【請求項5】 前記転送手段は転送すべき端末に転送できない場合に予め端末毎に設定した代行端末に転送し、前記転送先記憶手段は転送すべき端末及び代行端末を表すデータを記憶することを特徴とする請求項4に記載のデータ通信接面。

【語求項6】 更に、前記I.AN上の端末に前記受信率 40

信装置。

【発明の詳細な説明】

[0001]

【産業上の利用分野】本発明はデータの通信を行 タ通信装置に関し、特にLANに接続可能なデー 装置に関するものである。

[0002]

【従来の技術】従来より、データ通信装置、例え クシミリ装置をLANに接続し、ファクシミリ装 信側から送られたデータを受信した際にLAN上 ソナルコンピュータ等の情報処理端末に対し受信 たことを通知したり、受信したデータを転送する 知られている。

【0003】また、通常のファクシミリ装置では 元電話番号、着信時間、発信校数といった受信結 を記憶しておき、オペレータの操作等により受信 報を出力するものが一般的である。

[0004]

【発明が解決しようとしている課題】しかしなが 従来例ではデータの受信があったことを通知した か、受信データが転送されたか否かといった情報 することができないといった問題点があった。

【0005】本発明は上述の問題点に鑑みてなさので、データ通信装置をLANに接続した場合の手の向上を図るためのデータ通信装置を提供する目的とする。

[0006]

【課題を解決するための手段及び作用】上記目的するために本発明のデータ通信装置は以下の構成る。即ち、LANに接続するための接続手段と、からのデータを受信する受信手段と、前記受信手信したことを前記LAN上の鑑末に通知する通知と、前記通知手段で通知すべき端末を表すデータする通知先記憶手段と、前記通知手段による通知る履歴を記憶する通知履歴記憶手段に記憶した内容をる出力手段とを有する。これによればデータの受知する通知先の情報及び該通知に関わる情報を認ことができる。

- 【0007】また。LANに接続するための接続

【実施例】以下、図面を参照して本発明の一実施例を詳 細に説明する。

【①①①9】(第1の実施例)図)は、本発明の一実施 例であるファクシミリ装置の構成を示すブロック図であ

【0010】同図において、CPU101は、システム 制御部であり、装置全体を制御する。

【0011】ROM102は、CPUの制御プログラム を絡納するものである。

【0012】RAM103は、SRAM等で構成され、 プログラム制御変数等を絡納するためのものである。ま た。オペレータが登録した設定値や装置の管理データ等 や菩種ワーク用バッファもRAMに格納されるものであ る。

【0013】饕餮メモリ104は、DRAM等で緯成さ れ、画像データを蓄積するものである。

【0014】解像度変換処理部105は、ラスタデータ のミリーインチ変換等の解像度変換制御を行なうもので

-【0015】通信用符号化復号化処理部106は、読取 20 時及び記録時の符号化方式と通信時の符号化方式が異な る場合に、通信用に符号化を行なうものである。

【0016】読取/記錄用符号化復号化処理部107 は、読取時及び記録時に画像データの符号化、復号化処 選を行なう。

【0017】MODEM108は、ファクシミリの送受 信信号の変復調を行なうものであり、NCU109は、 選択信号(タイセルバルスまたはトーンダイをう)を有 線回線・/よ117を介して有線通信回線120に、あ るいは無線回線1/1118を介して無線通信回線12-36-シミリ装置201と通信を行なうファクシミリで 1に送出する機能を有し、呼び出し音の検出による自動 着信動作も行なう。

【①①18】有線/無線回線制御部119は、有線回線 1/11/7及び無線回線 1/11/8の制御を行な Š.

【0019】スキャナ111は、CSイメージセンサ、 原稿搬送機構などで構成され、原稿を光学的に読み取っ て電気的な画像データに変換するものである。

【0020】画像処理部110は、読み取られた画像デ ータに領正処理を施して高縞細な画像データを出力する 46 4 () 通信分の情報を保持できるように 図1のR

【0024】ブリンタ115は、受信画像やファ ータを記録紙に記録する装置である。

【0025】有線LANi/f122は有線LA 5に、無線LAN:/f123は無線LAN12 ァクシミリ装置を接続するためのインターフェイ り、有線LANi/fl22及び無線LAN:/ 3は有線/無線LAN制御部124によって制御

【() () 2.6 】 LAN制御部 1.1.6 は、有線 LAN 10 は無線LAN上のサーバまたは蟾末とデータの領 なうために、データの処理を行なうものである。 【0027】図2は、図1に示したファクシミリ 接続形態の一例を示す概略図である。

【0028】201は、図1に示したファクシミ であり、直接有線および無線LANに接続可能な シミリ装置である。

【0029】202は、該ファクシミリ接置の終 ているLANのサーバマシンであり、LANおよ N上のファイルの管理を行なう。

【0030】203および204は、有線LAN に接続されたグライアントマシン(情報処理過末 る。

【0031】205は、クライアントマシンから ント要求を受け付け、プリンタに出力する制御を プリンタサーバであり、206は、プリント画像 を出力するプリンタである。

【0032】207は、無線LAN126に設置 クライアントマシンである。

【0033】208は、電話回線120を通して 【0034】209は、無線基地局であり、ファ り装置201と無線回線121を運してファクシ 通信を行なう。

【0035】210は、回線網であり、ファクシ 無線基地局を回線網210に接続している電話回 ①による通信を行う。

【0036】図3は、本実施例におけるファクシ 置2()1の通信管理情報を保持するための領域の 槎道を示した図である。なお、通信管理情報は、

々の通信に関する相手先の電話番号を保持する領域であ る。

【0039】組手先略称303は、通信回線を介してフ ァクシミリ伝送の手順で通知された略称、または、送信 時に送信側のユーザによって選択された宛先の略称な と、個々の通信に関する相手先の略称を保持する領域で ある。

【0040】通信種別304は、送信、受信、ボーリン グ、同報、親展、中継、メモリ、タイマ、手動、自動と いった要素に加え、LANへ上のクライアントマシンの「10」 転送要求を伴う通信か否かを示す要素から模成される、 個々の通信の種類を分類するための情報を保持する領域 である。

【0041】通信開始時刻305は、個々の通信の開始 時刻を保持する領域である。

【0042】通信時間306は、個々の通信の所要時間 を保持するための領域である。

【0043】通信結果307は、個々の通信が正常に終 了したか否かの情報を保持する領域である。

【1) () 4.4 】ページ数3 () 8 は、個々の通信によって正 20 。 鴬に伝送されたページの数を保持する領域である。

【0045】なお、以上の301から308の各領域に は、送信または受信のファクシミリ通信処理が終了する とき、自動的に適当なデータが書き込まれる。

【0046】転送時刻309は、該当する通信がLAN 上のクライアントマシンへの転送要求を伴う場合にのみ 有効で、要求されたクライアントマシンへの画像の転送 が終了したとき、または、要求されたクライアントマシ ンへの転送ができず、予めクライアントマシン毎に定め られた代行先のクライアントマシンへ転送が行われたと 30 否かをを判定する。もし、可能であるならばスチ きの時刻を保持する領域である。

【10047】転送先名称310は、該当する通信がLA N上のクライアントマシンへの転送要求を伴う場合にの み有効で、要求されたクライアントマシンの名称を保持 する領域である。

【0048】代行先名称311は、該当する通信がLA N上のクライアントマシンへの転送要求を伴う場合にの み有効で、要求されたクライアントマシンへの転送がで きず、予め各クライアントマシンに対応させて定められ

【0051】図4は、受信画像の転送と、通信管 の転送に関する領域の更新の処理を詳細に記述し ーチャートである。

【0052】まず、ステップS401において。 像が存在するか否かを判定する。もし、受信画像 するならばステップS402に進み、そうでなけ テップS401を繰り返す。

【0053】ステップS402では、ステップS において判定された受信画像が、LAN上のクラ トマシンへの転送要求を伴うものであるか否かを る。もし、受信画像がLAN上のクライアントで の転送要求を伴うものであるならば、すなわち、 たように、受信処理の終了とともに保持された図 信種別304の内容にLAN上のクライアントで の転送要求を示すデータが書き込まれているなら テップS403に進み、そうでなければステップ 1に戻る。例えば、図3に示された通信管理番号 が0001および0002の通信ならばステップ 3に進み、通信管理番号301が0003の通信 ステップS401に戻るととになる。

【0054】ステップ\$403では、図3の転送 310に、ファクシミリ伝送の手順等で送信側か された転送先のクライアントマシンへを表す名称 し、ステップS404に進む。例えば、図3に示 信管理番号301が0001の通信であれば、 • 0 a が要求された転送先のクライアント名

【0055】次に、ステップS404において、 れた転送先のクライアントマシンに画像の転送が 405に進む。

【0056】ステップS405では、要求された のクライアントマシンに受信通知を行い該画像デ LANを介して転送し、転送が完了したならばス S406に進む。

【0057】ステップS406では、転送が完了 刻を、図3の転送時刻309に保存し、ステップ 1 に戻る。

【0058】一方、ステップS404において、 た代行先へ転送が行われたときに使用し、その代行先の 40 れた転送先のクライアントマシンの電纜が切れて シンの代行先のクライアントマシンに受信通知を行い該 画像データをLANを介して転送し、転送が完了したな ちばステップS409に進む。

【0061】ステップS409では、図3の代行先名称 311に、代行先の名称を保存し、ステップS406に 造む。例えば、図3に示した通信管理番号301が00 02の通信であれば、要求された転送先のクライアント 「aokku_y」への転送ができず、代行先の"ry uíaro k"に代行転送されたことを意味する。

【0062】以上のステップで、通信管理情報の転送に 関する領域が更新される。

【0063】図5は、送信元への返信と、通信管理情報 の返信に関する領域の更新の処理を詳細に記述したフロ ーチャートである。この処理は、図4に示した要求され たクライアントマシンに対する受信画像の転送の処理と は非同期に実行される。

【0064】まず、ステップS501において、要求さ れたクライアントマシンまたは代行先クライアントマシ ンに対する画像データの転送が完了し、その旨を送信元 のファクシミリ装置に知らせなければならない返信待ち 20 の事象が返信待ち行列に存在するか否かを判定する。も し、返信待ちの事象が存在するならばステップS502 に進み、そうでなければステップS501を繰り返す。

【0065】ステップS502では、送信元のファクシ ミリ装置に対する返信の処理を開始し、 ステップS 5 03において、返信が終了するのを待つ。

【0066】返信が終了したならばステップS504に 進み、返信処理が成功したか否かを判定する。もし、成 助したならばステップSS05に進み、そうでなければ ステップS501に戻る。

【0067】ステップS505では、返信が完了した時 刻を、図3の返信時刻312に保存し、ステップS50 6に進む。

【0068】ステップS506では、返信待ち行列から 該返信亭泉を削除し、スチップS501に戻る。

【りり69】以上のステップで、通信管理情報の返信に 関する領域が更新される。

【0070】図6は、通信管理レポートの印刷処理を示 したフローチャートである。この処理は、ユーザのオペ レーションによって運賃管理レポート印刷の要求を受け、49、ボートを印刷するように記録したが、とのステッ

リンタ115に送り、通信管理レポートを印刷し 信管理レポートの印刷処理を終了する。

【①074】以上のステップで、通信管理レポー 刷される。

【①①75】図7に、通信管理レポートの印刷結 例を示す。

【0076】この印刷結果から、ユーザは以下の 知ることができる。

【0077】(1)通信管理督号が0001、0 2. および、0005の通信は、通信種別の項目 LAN上の特定のクライアントマシンに対する画 送を要求していることがわかる。

【0078】(2)通信管理督号が0003およ ①4の通信は、通信種別の項目から、LAN上の クライアントマシンへの転送を要求をしていない シミリ通信であることがわかる。

【()()79】(3) 通信管理番号が()()()1の通 転送先名称の項目から転送先のクライアント名称 u k i o _ a * で、転送時刻の項目から 95.

①110:15:24に画像の転送が完了し、返 の項目から、95.04/01 10:20:3 信元ファクシミリ嫉鄙に転送完了の旨を返信した わかる。

【りり80】(4)通信管理番号がりり02の道 転送先名称の項目から転送先のクライアント名称 okku_y"だが、何らかの理由で転送ができ 項目から代行先として「ryutaro」k」が れ、転送時刻の項目から、9.5、0.4/0.1 1 2:17に画像の代行転送が完了したが、返信時 30 目から送信元ファクシミリ装置に対して代行転送 旨をまだ返信していないととがわかる。

【0081】(5)通信管理番号が0005の通 転送先名称の項目から転送先のクライアント名称 omi!_m"だが、転送時刻の項目から少なく 像の転送がまだ行われていないことがわかる。

【() () 8.2 】 (その他の実施例) 前述の第1の実 は、図6のステップ\$603において、ステップ 2で成形された通信管理情報を図1のプリンタフ ッタ114を介してプリンタ115に送り、通信

は、情報置は若干減少するものの、少ないRAM容置で 同様な効果のあるファクシミリ装置を構築するととがで きる。

【0084】また同様に、第1の実施例では、図3に示 すように返信時刻312の領域を用意し、この領域に有 効な時刻情報が書き込まれているか否かによって、返信 が完了したか否かを識別しているが、返信時刻の領域を 単に返信が完了したか否かを保持する返信履歴の領域に 変更すれば、情報置は若干減少するものの、少ないRA M容量で同様な効果のあるファクシミリ装置を構築する ととができる。

【0085】さらに、第1の実施例では、図1に示すよ うに、LANと直接接続するためにLAN制御部11 6. 有線/無線LAN制御部124. 有線LANi/f 122、および、無線LAN!/ 1123をファクシミ リ装置内部に収容するように構成されているが、この部 分をいわゆるパーソナルコンピュータなどの情報処理鑑 末に代替させ、ファクシミリ装置に情報処理鑑末と接続 するためのインタフェース手段を収容すれば、より安価 で同様な効果のあるファクシミリ装置を提供することが 20 できる。

【0086】さらに、第1の実施例では、受信画像を1. AN上の特定のクライアントマシンに転送するファクシ ミリ装置について記述したが、図3の転送時刻309お よび転送先名称310をそれぞれ通知時刻および通知先 名称の鎖域とし、図4のステップS405およびステッ プS408を単に受信があった旨の通知のみするように 変更し、同図に記述された「転送」を「通知」と読み替 え、受信画像をLAN上の特定のクライアントマシンに 転送するのではなく、単に受信があった旨をLAN上の 30 が1つもない場合には、それ以降の通信を確実に 特定のクライアントマシンに通知を行い、クライアント マシンのオペレータの操作で受信データを引き出せるよ うにしてもよい。

【10087】また、本発明は、LANの種類に依存しな いととは言うまでもない。

【0088】さらに、第1の実施例では、通信管理レポ ートとともに転送に関する情報を管理し、かつ、記録す るように述べたが、受信画像の転送に関する情報を独立 に管理し、かつ、記録しても全く問題はない。

 40通信分を越えていない場合は40通信 まで通信管理情報を蓄請する。4 ()通信を越えて 合、最も古い通信管理情報を検索し(802) 項目をチェックする。

10

【① 091】まず、その通信管理情報に該当する ルがクライアントマシンに転送するファイルかど チェックする。これは、図3に示す転送先名称の よって判断すればよい。転送先名称のない場合。 ちクライアントマシンに転送するファイルでない は、その通信管理情報を消去し最新の通信管理情 (鑑する(S806)。一方転送先名称がある場合 わちクライアントマシンに転送するファイルの場 にクライアントマシンに転送済かどうかを判断す 804)。これは転送時刻の有無によって判断す い。転送時刻がある場合、次に送信元に転送結果 したかどうかを判断する(S805)。これは返 の有無によって判断すればよい。返信済の場合。 信管理情報を消去して最新の通信管理情報を消去 の通信管理情報を記憶する(806)。一方転送 返信済でない場合は、次に古い通信管理情報を抽 て、同様の処理をくりかえず。これによってクラ トマシンに該当するファイルを転送し、転送した 送信元に返信することが確実にできるようになる 【0092】ここで転送済かどうか(804)。 かどうか(805)を時刻によって判断している とは別に転送済、転送失敗、未転送、返信済、返 敗 未返信などの項目を別の項目として設けても これによって転送失敗、返信失敗などのときも籠 ペレータに通知できる。さらに、消去する通信管 きないので通信をうけつけないようにすることが

【0093】以上説明したようにこれら実施例に ば、ファクシミリ装置201は受信画像が転送さ 否かあるいは受信の旨が通知されたか否かといっ を紙面に印刷、または、特定のクライアントに配 ことが可能になる。

【0094】とれにより、管理者あるいはユーザ に受信画像の転送や通知の詳細情報を得られるよ 【0089】さらに、寒脈例1では、符号化された一般。40 るだけでなく 印刷または配送された情報によっ

を認識することができ、使い勝手の向上を図ることができる。

【図面の簡単な説明】

【図1】 本発明の一実施例であるファクシミリ装置の構成を示すブロック図である。

【図2】図1に示したファクシミリ装置の接続形態の一 例を示す機略図である。

【図3】図1に示したファクシミリ装置の通信管理情報を保持するための領域のデータ構造を示した図である。

【図4】受信画像の転送と、通信管理情報の転送に関す 19 る領域の更新の処理を詳細に記述したフローチャートである。

【図5】送信元への返信と、通信管理情報の返信に関する領域の更新の処理を詳細に記述したフローチャートである。

【図6】 通信管理レポートの印刷処理を示したプローチャートである。

【図?】通信管理レポートの印刷結果の一例である。

【図8】通信管理情報の更新処理を示したフローチャートである。

【符号の説明】

101 CPU

102 ROM

103 RAM

105 解像度変換処理部

106 通信用符号化復号化処理部

107 綾取/記錄用符号化復号化処理部

108 MODEM

109 NCU

*104 蓄積メモリ

11() 画像処理部

111 スキャナ

112 操作部

113 外部表示部

114 プリンタフォーマッタ。

115 プリンタ

116 LAN制御部

117 有線回線:/f

118 無線回線:/ f

119 有線/無線回線制御部

120 有線回線

121 無線回線

122 有線LAN:/f

20 123 無線LAN:/f

124 有線/無線LAN制御部

125 有線LAN

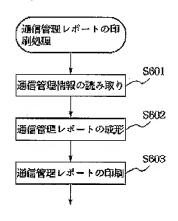
126 無線LAN

*

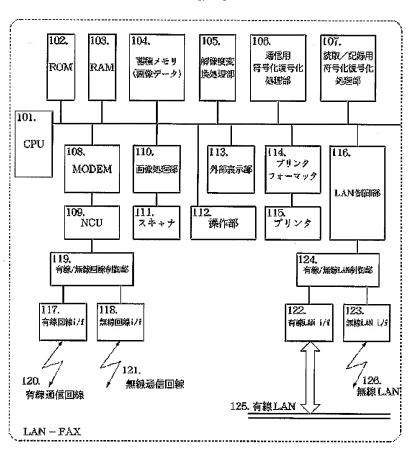
[22]

202. WS - 1 206. Printer 206. Printer 206. Printer 206. Printer 206. Printer 206. Printer 207. WS - 2 208. Server 208. Server 208. Server 208. Server 208. Server 208. Server 208. Server

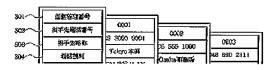
[図6]



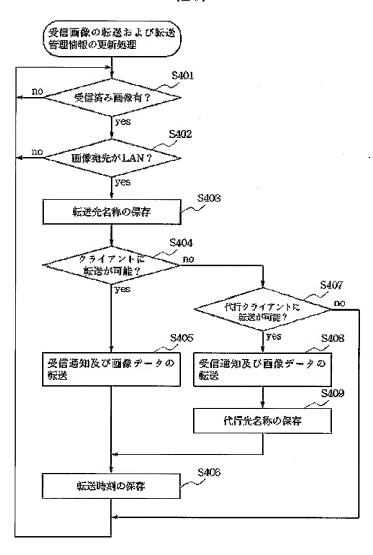
[図1]



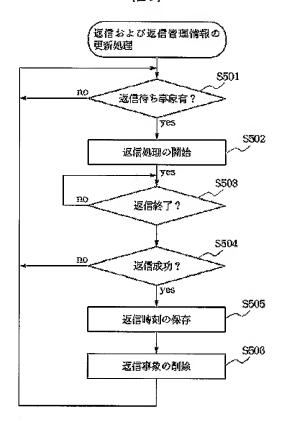
[図3]



[図4]



[図5]



[37]

通信管理レポート

通信独词	相字完善路簽号	细手先略務	通信開始時刻	避傷時間	通信時間 ページ数	通信結果	据谈完名款 (代行完名数)	光波等沙克河南南南
M 受信/J.A.N	1000 0002 20	Tokyo本繼	95.04/01 10:00:13 00:12:50	00: 1Z: 50	89	A A	улікіо_а	95.04/01 10:15:24 95.04/01 10:20:31
MAIL/EMM	G8 565 1000	Osaka 幸務所	95,04/01 10:35:20 00:05:10	00:05:10	es .	ğ	nokku_y (ryutaro_k)	96,04/01 10:42:17 -
N Na Na	048 800 2111	Seitarna出海所	95,04701 10:45:03 00:01:49	00;01;49	0	ğ	ı	1 1
- 200	00114126560123	USA総務部	95.04/01 10:55:40 100:03:50	80±03±50	. 61	ğ	ı	1.1
I/LAN	1800 000 80	Tokyo衛援会	35.04/01 11:03:09 (00:02:31	16:20:00	(4)	ğ	tomij_m	1-1



